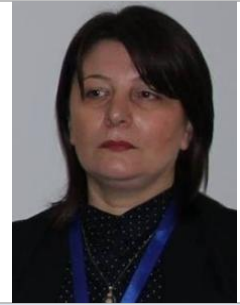




სსიპ - დავით აღმაშენებლის სახელობის
საქართველოს ეროვნული თავდაცვის აკადემია



პირადი ინფორმაცია

სახელი გვარი: **ნანი არაბული**

დაბადების თარიღი: **11/02/1974**

დაბადების ადგილი: **თბილისი**

მოქალაქეობა: **საქართველოს მოქალაქე**

ტელ: **599 197600;**

Email: narabuli1974@yahoo.com

მისამართი: **საქართველო, ქ. თბილისი, ფრედერიკ მონპერეს 25ა;**

განათლება

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საქართველო, ივლისი / 1996 - ივლისი / 2001
კომპიუტერული სისტემები და ქსელები, ასპირანტურა. ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საქართველო, ივლისი / 1990 - ივლისი / 1995
ინფორმაციული ტექნოლოგიები, ინჟინერ-სისტემოტექნიკოსი

ცისკოს საერთაშორისო ქსელური აკადემია - 2009. საერთაშორისო ტრენერი

სამუშაო ადგილი, გამოცდილება

აკრედიტის ექსპერტი - საინფორმაციო ტექნოლოგიები, განათლების ხარისხის
განვითარების ეროვნული ცენტრი, 2013 - დღემდე

მოვალეობები: **აკრედიტაციის სტანდარტებთან საგანმანათლებლო დაწესებულების**
საგანმანათლებლო პროგრამების შესაბამისობის განსაზღვრა

საერთაშორისო ქსელური აკადემიის CISCO-ს საერთაშორისო ტრენერი. 2009 - დღემდე

მოვალეობები: **ცისკოს აკადემიაში სასწავლო კურსების სწავლება**

ასოცირებული პროფესორი, ეროვნული თავდაცვის აკადემია. 2011 - დღემდე

მოვალეობები: **ლექციების და ლაბორატორიული მეცადინეობების ჩატარება. სილაბუსების**

მომზადება, საბაკალავრო პროგრამების შემუშავებაში მონაწილეობა.

პროფესორი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2021-დღემდე

მოვალეობები: საგნებში სილაბუსების შექმნა და ლექციების ჩატარება, დოქტორანტების და მაგისტრების ხელმძღვანელობა.

საინფორმაციო ტექნოლოგიების სკოლის დეკანი, პროფესორი. ალტე უნივერსიტეტი 2022-2024

ასოცირებული პროფესორი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2005-2020

მოვალეობები: საგნებში სილაბუსების შექმნა და ლექციების ჩატარება, დოქტორანტების და მაგისტრების ხელმძღვანელობა.

მონაცემთა ბაზების ადმინისტრატორი. პროგრამისტი, საქართველოს ქალთა დასაქმების ხელისშემწყობი არასამთვრობო ორგანიზაცია "ამაგდარი"., 2003 - დღემდე მოვალეობები:
მოვაცემთა ბაზების შექმნა და ადმინისტრირება.

პროგრამების კოორდინატორი, საინფორმაციო ტექნოლოგიების პროფესიული სასწავლო ცენტრი., 2006 - 2008

მოვალეობები: პროგრამების შექმნა, სწავლების ზედამხედველობა, კადრების შერჩევა

კომპიუტერული ცენტრის ინჟინერ-პროგრამისტი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 1999 - 2005

მოვალეობები: კომპიუტერული ქსელის გამართული მუშაობის ფუნქციონირება, სტუ-ს საიტის შექმნა და ადმინისტრირება.

უფროსი მასწავლებელი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 1999 - 2005

მოვალეობები: ლექციების ჩატარება, სილაბუსების შექმნა.

გავლილი კურსები და ტრენინგები

„კვლევის პასუხისმგებლობით წარმართვა – კვლევის კეთილსინდისიერება და ეთიკა ქართულ უნივერსიტეტებში (ETHICS)“ Erasmus+ პროექტის ფარგლებში. 13/02/2025წ. განათლების ხარისხის განვითარების ცენტრი.

„კვლევის პასუხისმგებლობით წარმართვა – კვლევის კეთილსინდისიერება და ეთიკა ქართულ უნივერსიტეტებში(ETHICS)“ Erasmus+ პროექტის ფარგლებში. 24/10/2024. განათლების ხარისხის

გამვითარების ცენტრი.

Workshop “Student Oriented Active learning methods”. NATO military development program 15-19 Jule. 2024

განათლების ხარისხის განვითარების ცენტრი. ტრენინგი განათლების ექსპერტებისთვის. 7-9 თებერვალი, 2024 წელი.

Proformance+ Thematic Webinar | Impact and mission with and for society. DZS | Czech National Agency for International Education and Research. 11/7/2023

CCSA Cyber Security Train the Trainer course. Checkpoint SecureAcademy. Israel. 18-21 September. 2023.

EU4Digital | ICT Innovation online session - The role of the private sector in start-ups ecosystem boosting, planned for 8 August 2023.

Workshop “Critical Thinking”. NATO military development program. August 1-3, 2023.

Continuing Education By Participating In IPD Week, Cisco Net Academy. June 12-16, 2023

Workshop “Graduate Programs development in International Studies”. 5-7 July 2023. Ministry of Defence of Georgia. NATO military development program.

IPD Week - Technical Session - CCST Cybersecurity Curriculum Webinar. Netacad IPD Tuesday, May 2, 2023.

ევროკავშირის პროექტი - PROFFORMANCE+ - “სწავლების მეთოდოლოგია”. STUDENT-CENTRED COURSE DESIGN | 28. MARCH 2023.

განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი. უმაღლესი განათლების ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის განვითარება. 2022 წლის 26 იანვარი

EC-Council Certified Security Specialist v9. New Horizons Computer Learning Centre. 01/2021. ToT Certificate.

Training - EC-Council Certified Security Specialist v9 – 2021/01-2021/02

Cisco Networking Academy. 9/06/2020. Instructor Professional Development Week.

“სადოქტორო საფეხურის პროგრამების შეფასება” - განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი. 2019წ. ნოემბერი.

"აკრედიტაციის პროცესი, სტანდარტები და პროცედურა" - განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი. 2019წ. დეკემბერი.

საქართველოს სამეცნიერო-საგანმანათლებლო კომპიუტერული ქსელების ასოციაცია - „გრენა“. 2018წ. მაისი. „Internet of Things“ პროფესიული ტრენინგ კურსი.

აიოვას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (აშშ), სტუ-ს პროფესიული განვითარების ცენტრი,, თებერვალი / 2018 - თებერვალი. „სწავლა და სწავლება“ პროფესორ-მასწავლებელთა ტრენინგის პროგრამა.

ეროვნული თავდაცვის აკადემიის და ნატოს სამხედრო განათლების განვითარების პროგრამა (DEEP) - თებერვალი 5-8 / 2018. Georgian Faculty Development Program. Workshop.

ეთას და ნატოს სამხედრო განათლების განვითარების პროგრამა, თებერვალი / 2014 თებერვალი / 2014. DEEP – National Georgian Educators’ Workshop”.

ეთას და ნატოს სამხედრო განათლების განვითარების პროგრამა, ივლისი / 2013 - ივლისი /2013. DEEP – National Georgian Educators’ Workshop” – ASSESSMENT FOR ACTIVE LEARNING and BASIC CURRICULUM.

სტუ-ს პროფესიული განვითარების ცენტრი, აიოვას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (აშშ),, თებერვალი / 2009 - მარტი / 2009. „სწავლების თანამედროვე მეთოდოლოგიების ზოგადი კურსი“.

Cisco-ს ქსელური აკადემია Academy Name: San Jose (USA), დეკემბერი / 2008 - თებერვალი / 2009. CCNA Exploration 5.0 Trainer Certificate.

Cisco-ს ქსელური აკადემია.Baku, Academy Name: AzNet Project, აგვისტო / 2006 სექტემბერი / 2006. Fundamentals of UNIX.

ენების ცოდნა

ქართული, ინგლისური, რუსული

კომპიუტერული პროგრამების ცოდნა

Windows XP, Linux, MS Word, MS Excel, MS Access, Power Point, MS Outlook, Adobe Photoshop, Page Maker, Corel Draw, HTML, CSS, Java Script, Front Page, Macromedia Flash, Macromedia DreamViewer, MS Sql, C#, T-Sql, Visual Basic, CCNA

ადგილობრივ ჟურნალებში გამოქვეყნებული სამეცნიერო ნაშრომები (ბოლო 10 წელი)

პუბლიკაციების რაოდენობა: 48

სამეცნიერო ნაშრომების სია ბოლო 10 წელი

საერთაშორისო ჟურნალებში გამოქვეყნებული სამეცნიერო ნაშრომები (ბოლო 10 წელი)

- ქსელის დაპროექტება და მოწყობა უსადენო და ოპტიკურ-ბოჭკოვანი ფართოარხიანი წვდომის ქსელისთვის. International Periodical scientific Jurnal "INTELECT". N1(51). 2015. ISSN 1512-0333
- The right approach to the safety of Wi-Fi networks ეროვნული თავდაცვის აკადემია. შრომები N1. 2015. გვ.97-101
- უსადენო ქსელების კომუნიკაციის პრინციპები და უპირატესობა ეროვნული თავდაცვის აკადემია. შრომები N1. 2015. გვ.117-122
- Creation of world standards educational system as one of the main factors of sustainable development of the country ეროვნული თავდაცვის აკადემია. შრომები N1(2). 2016. გვ.151-158
- კრიპტოგრაფიული შეტევის თანამედროვე მეთოდები ეროვნული თავდაცვის აკადემია. შრომები 2017. გვ. 36-38
- სამხედრო სფეროში IoT გამოყენება. NDADSP. Defence & Security Publications. 2019 Online ISSN 2587-4837. Print ISSN 1512-0708
- MANET-ის ენერგოეფექტურობა და საიმედოობა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, მართვის ავტომატიზებული სისტემები. Vol. 2 No 1(32). 2021. გვ. 107-111.
- მარშუტიზაციის პროტოკოლების ანალიზი სამხედრო ქსელებში. NDADSP. Defence & Security Publications. 2022.
- დინამიკურ ქსელში სისუსტეების აღმოჩენის და პრევენციის მოდელის ანალიზი AUTOMATED CONTROL SYSTEMS - No 1(33), 2022
- AI Algorithms for Dynamic Bandwidth Management in Wireless Networks. Proceedings of IEMTRONICS2024 International IoT,Electronics and Mechatronics Conference,Volume2. Springer.2024. 1-10pp.
- Analysis of Cybersecurity Challenges in the Context of Modern Military Conflicts. National Defense Academy Papers DOI: <https://doi.org/10.61446/pa.2.2024.8417>. No. 2 (2024)
- Mathematical Model For Improving Secure Communication And Efficiency In Wanet Network. Defence & Science ISSN 2720-8710 E-ISSN 2960-9658. DOI: <https://doi.org/10.61446/ds.3.2024.8480>. (3) 2024

ადგილობრივ სამეცნიერო კონფერენციებში გაკეთებული მოხსენებები (ბოლო 10 წელი)

- ინფორმაციული ომის ერთი მათემატიკური მოდელის შესახებ. ეროვნული თავდაცვის აკადემია. სამეცნიერო კონფერენცია. 2023 წ. 2 ნოემბერი.
- მწვანე ენერგია მდგრადი განვითარებისთვის. ეროვნული თავდაცვის აკადემია. სამეცნიერო კონფერენცია. 2023 წ. 2 ნოემბერი.
- საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია "პანდემიასთან ბრძოლის მიზნით შექმნილი აპლიკაციები და მონაცემთა უსაფრთხოება" - ეროვნული თავდაცვის აკადემია. 2021. მაისი.
- The International Scientific-Technical Conference "Information Society and Technologies for Intensification of Education". 2021 20-23 May.
- კრიპტოგრაფიის თანამედროვე მეთოდები ინფორმაციულ უსაფრთხოებაში. დავით აღმაშენებლის სახელობის საქართველოს ეროვნული თავდაცვის აკადემია. საქართველოს დამოუკიდებლობის 100 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო კონფერენცია. 2018წ. 14-15 ივნისი.
- როგორ შეცვლის IOT ჩვენს მომავალს. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის იმს ფაკულტეტის პროფესორის კ. კამკამიძის 90 წლისთავთან დაკავშირებული საერთაშორისო კონფერენციის „ციფრული ტექნოლოგიები: დღევანდელი და გამომწვევები“ საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი. 2018წ. 10 მაისი.

საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციებში გაკეთებული მოხსენებები (ბოლო 10 წელი)

- AI Algorithms for Dynamic Bandwidth Management in Wireless Networks. International IOT, Electronics and Mechatronics Conference 2024, Imperial College London, United Kingdom 3rd-5th April, 2024;
- Verification Algorithm for Remote Monitoring Systems of Industrial Machine. International Congress on Contemporary Sciences. 5-7 May. Aksaray, Turkiye. Aksaray Universitu and IKSAD Institute.2023.

სხვა სამეცნიერო-კვლევითი აქტივობა (ბოლო 10 წელი)

მონოგრაფია

- კიბერუსაფრთხოების, გამოწვევები, კონცეფციები და პრაქტიკა. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მხარდაჭერით. 2024წ.

სახელმძღვანელოები

- სახელმძღვანელო - ეროვნული თავდაცვის აკადემია (კომპ. ტექნოლოგიები უმცირესობებისთვის) 2023.
- სამეცნიერო მოხსენებათა კრებული „კიბერუსაფრთხოების ახალი გამოწვევები გლობალურ საინფორმაციო სივრცეში“. რედაქტორი. 2020წ. ISBN 978-9941-8-2048-9
- საინფორმაციო ტექნოლოგიები. ISBN 978-9941-27-194-6. 2019წ.

პროექტები

- მენეჯერი. „საქართველოს მთიანი რეგიონების სკოლებში მეცნიერების პოპულარიზაცია და სამეცნიერო კვლევის სტიმულირება“ (MS) სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო კონკურსი. პროექტის შიფრი № MS-24-080. „მეცნიერების ახალი ერა - ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება აღმოჩენებისა და პროგრესისთვის“. 2024-2025.
- დარგის ექსპერტი ჭკვიანი მოწყობილობების მიმართულებით. იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, საერთაშორისო პროექტი კონკურენტული ინოვაციის ფონდის (CIF) „ინოვაციური აგროტექნოლოგიების ინტეგრირება საგანმანათლებლო პროგრამებში“. 2024-2025.
- კასპის ტექნოლოგიური კვირეული. USAID, GITA. ტრენერი IoT and AI მიმართულებით. 2024წლის 17-20 აპრილი.
- საერთაშორისო ტექატონი “Teens in AI 2024” - ორგანიზატორი და წარმომადგენელი საქართველოში;
- პროექტი “EmpowerHER STEM” რომელშიც მონაწილეობა მიიღეს 15-18 წლის სოციალურად დაუცველმა გოგონებმა. ტრენერი -“ჭკვიანი სახლები და მოწყობილობები“. დაფინანსებული - FLEX პროგრამის ამერიკული საბჭოების საგრანტო პროექტის ფარგლებში.
- WorldSkills Georgia - საქართველოს ეროვნული კონკურსი 2023 - დარგის ექსპერტი. 3-5 დეკემბერი. 2023წ
- “კიბერუსაფრთხოების გამოწვევები, კონცეფციები და პრაქტიკა”. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. საგამომცემლო სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების

შესახებ საგრანტო კონკურსის გამარჯვებული. **მენეჯერი**. 2023-2024წ.

- პროექტი “მესტია-ჭუბერის ტექნოლოგიური კვირეული” – GITA. **ტრენერი** თემაზე - „ჭკვიანი ქსელური მოწყობილობების მართვა“. 7-10 სექტემბერი. 2023. (USAID) <https://www.facebook.com/USAIDResilientCommunitiesProgram/videos/336063555481944>
- პროექტი “ზუგდიდის ტექნოლოგიური კვირეული” – GITA. **ტრენერი** - თემაზე „უკაბელო ჭკვიანი მოწყობილობების მართვა“. 23-28 ივლისი. 2023 (USAID)
- პროექტი „ციფრული უსაფრთხოება სკოლაში“ - **ტრენერი კიბერუსაფრთხოების და კიბერ ჰიგიენის მიმართულებით**. 2023წ. თებერვალი
- “Technovation Girls Sakartvelo” - საკონკურსო კომისიის წევრი 2023წ.მაისი-ივნისი
- ახალგაზრდები მდგრადი განვითარებისთვის - **მონაწილე**. **ტრენერი** - მონაცემთა დაცვა კიბერ შეტევებისგან. GITA გურჯაანი (USAID)
- ციფრული მოქალაქეობა სკოლაში - ALTE & STEM. **მონაწილე**. „კიბერუსაფრთხოების საფუძვლები“ **ტრენერი**. 2023.
- საქართველოს ეროვნული თავდაცვის აკადემია „პარალელური დაპროგრამების ალგორითმების კვლევა მრავალგანზომილებიანი ამოცანებისათვის“. 2021-2023წ. **მონაწილე**.
- **World Bank, Ministry of Education, Science, Culture and Sport of Georgia (MoESCS), National Center for Education Quality Enhancement (NCEQE) and Teacher Professional Development Center (TPDC) - Strengthening Teacher Quality in Vocational Education and Training. 2020-2021. IT Sector Expert.** პროფესიული IT პროგრამების განვითარება; ინფორმაციული ტექნოლოგიების მოდულებში თანამედროვე მიდგომებისა და მეთოდოლოგიების გამოყენებით შეფასების ინსტრუმენტების შექმნა; ტრენერთა ტრენინგი პროფესიული განათლების სფეროში (ToT).
- **შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი**. 2018-2019წწ. პროექტის **მენეჯერი**. კიბერუსაფრთხოების ახალი გამოწვევები გლობალურ საინფორმაციო სივრცეში. სეზონური სკოლის ორგანიზება და ჩატარება კიბერუსაფრთხოების თემაზე.
- **USAID ZRDA** - ელექტრონული სასწავლო პროგრამების შექმნა/განვითარება. 2018-2019. პროექტის **მენეჯერი**. trainings.gov.ge
- **მცხეთა-მთიანეთის რეგიონული განვითარების სააგენტო**. განათლების კომისიის

წევრი (<http://greenregion.weebly.com/>) - კომისია ზრუნავს განათლებაში დასავლური გამოცდილების, მეთოდოლოგიებისა და სხვა საშუალებების გამოყენებით ცოდნის გავრცელებაზე ჩვენს საზოგადოებაში. (2016წ.- დღემდე)

- **ათასწლეულის გამოწვევის ფონდი - საქართველო.** მცირე გრანტების პროექტი: „ელექტრონული სასწავლო კურსის შექმნა და დანერგვა ინფორმაციული ტექნოლოგიების ზოგად მოდულში“- პროექტის კოორდინატორი. (2016წ.)
- **ევროპროექტი 516613-TEMPUS-1-2011-BE-Tempus-jPHES**, 2012 - 2013 პროექტის მონაწილე, „Building Capacity for University-Enterprise Partnerships Towards Competency Based Training in Armenia, Georgia and Ukraine“. პროექტი ემსახურება სტუ და სხვა მონაწილე ქვეყნების უნივერსიტეტებში ინოვაციური ცენტრის შექმნას რომლის მიზანი იქნება განვითარდეს კავშირები უნივერსიტეტსა და ბიზნესს კომპანიებს შორის.
- **გენდერული და სექსუალური ძალადობის მსხვერპლ, ლტოლვილ და დევნილ ქალთა დასაქმების ხელშეწყობა**, იანვარი / 2011 - დღემდე პროგრამული პაკეტის ძირითადი შემსრულებელი და მონაცემთა ბაზის ადმინისტრატორი, გენდერული და სექსუალური ძალადობის მსხვერპლ, ლტოლვილ და დევნილ ქალთა დასაქმების ხელშეწყობის პროექტის ფარგლებში ბენეფიციართა მონაცემთა კომპიუტერული ბაზის შექმნა და ადმინისტრირება

დამატებითი ინფორმაცია

- დარგის ექსპერტი საქართველოდან - WorldSkills 2024 Lyon – Expert Web Technology. 5-16 September 2024. Lyon.
- Teens in AI საერთაშორისო პროექტის წარმომადგენელი, ორგანიზატორი (ელჩი) საქართველოში 2023 წლიდან.
- სამცხე-ჯავახეთის უნივერსიტეტის სადისერტაციო საბჭოს წევრი 2021 წლიდან
- ოთხი დოქტორანტის ხელმძღვანელი სტუ
- სამი საკანდიდატო სამეცნიერო ნაშრომის ხელმძღვანელი
- 2004-დღემდე 25 სამაგისტრო ნაშრომის ხელმძღვანელი
- 20-დე იუნკერის საბაკალავრო ნაშრომის ხელმძღვანელი
- 2004წ-2006წ. ახალგაზრდა მეცნიერთა ასოციაციის წევრი (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი)
- Trainer. Certificate of Achievement. Georgian Technical University. Coach - Honorable Mention. ACM ICPC 2010-2011. North Eastern European Regional Contest November 24, 2010.